

软件过程技术

基于嵌入式网络终端的邮件客户端软件设计

王平,何花

福建师范大学, 物理与光电信息科技学院

摘要: 介绍了嵌入式网络终端的硬件系统和操作系统, 通过分析电子邮件系统的原理和相关协议, 设计了一款基于此嵌入式网络终端的电子邮件客户端软件。该软件系统逻辑清晰, 界面友好, 除具备基本的收发中英文邮件功能外, 还具有直接在邮件内显示附件标题等功能, 具有较大的灵活性和扩展性。

关键词: 嵌入式 网络终端 电子邮件 Windows CE 编码

Design of E-mail client software based on embedded network terminal

Abstract: Introducing the hardware systems and operating systems of embedded network terminal, a solution for E-mail client software based on embedded network terminal was proposed. And the design of E-mail client software was described in detail, after analyzing the E-mail system theory and related protocols. The E-mail client software was provided with greater flexibility and scalability. It not only can send and receive messages in both English and Chinese, but also possesses other functions, such as displaying the mail attachment content without downloading and so on.

Keywords: embedded network terminal E-mail Windows CE coding

收稿日期 2009-04-02 修回日期 2009-05-25 网络版发布日期 2009-10-28

DOI:

基金项目:

基金项目: 福建省科技厅“基于嵌入式的网络便携式终端的研究”(2007F5039)

通讯作者: 王平

作者简介:

作者Email: pwang@fjnu.edu.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 白茂生 田裕鹏 田晓冬.基于UMHexagonS的快速帧间模式选择算法[J]. 计算机应用, 2007,27(9): 2150-2151
2. 朱晓鸣;傅忠谦;周武;周学友.医学图像实时无损压缩快速算法[J]. 计算机应用, 2006,26(5): 1027-1029
3. 张永;迟忠先;闫德勤.数据仓库ETL中相似重复记录的检测方法及应用[J]. 计算机应用, 2006,26(4): 880-882
4. 刘春波 丁建立 韩维桓 .基于5/3运动补偿时间提升的可伸缩视频编码[J]. 计算机应用, 2006,26(12): 2869-2873
5. 邓云 彭强 诸昌铃 .H.264扩展: 分级编码技术研究与分析[J]. 计算机应用, 2006,26(11): 2687-2690

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(857KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 嵌入式
- ▶ 网络终端
- ▶ 电子邮件
- ▶ Windows CE
- ▶ 编码

本文作者相关文章

- ▶ 王平
- ▶ 何花

PubMed

- ▶ Article by Yu,b
- ▶ Article by He,h

6. 王涓中 贾智平 .多窗口剪切域代价分析及优化算法[J]. 计算机应用, 2006,26(10): 2499-2501
7. 史耀媛 宋恒 .基于非单点模糊正则网络的图像预测编码[J]. 计算机应用, 2006,26(11): 2716-2718
8. 石为人 张杰 唐云建 黄超 .无线传感器网络嵌入式网关的设计与实现[J]. 计算机应用, 2006,26(11): 2525-2527
9. 刘晗 .无线网络中基于网络编码的多源间信息交换[J]. 计算机应用, 2007,27(1): 30-34
10. 王鹏 许毅 .一种新型有效的KeepAlive算法在通讯系统中的应用[J]. 计算机应用, 2007,27(1): 38-39
11. 杨蕾 戴居丰 宋晓炜 侯春萍 .一种MPEG-2到H.264转换编码方案[J]. 计算机应用, 2007,27(1): 231-233
12. 贺毅朝 寇应展 陈致明.求解旅行商问题的位置-次序编码差分演化算法[J]. 计算机应用, 2007,27(3): 630-632
13. 宋杰 戴冠中 刘航.一种嵌入式VPN网关系统的设计与实现[J]. 计算机应用, 2007,27(3): 543-545
14. 沈建华;杨艳琴.嵌入式网络通信DirectX技术的研究与实现[J]. 计算机应用, 2006,26(6): 1254-1256
15. 钟萃相 韩国强 黄明和 .基于整数小波变换的零树编码的多位平面并行算法[J]. 计算机应用, 2006,26(7): 1573-1576
16. 张小宁 苗克坚 高志强.基于ARM微处理器的智能化PXI总线扩展卡的设计[J]. 计算机应用, 2007,27(3): 709-711
17. 余志雄;孙洪;贺军.基于低频子图的运动估计算法[J]. 计算机应用, 2006,26(5): 1024-1026
18. 郁发新.常用嵌入式实时操作系统比较分析[J]. 计算机应用, 2006,26(4): 761-764
19. 牟丽;李迪;张春华;万金泉.嵌入式监控系统实现技术及在废水处理中的应用[J]. 计算机应用, 2006,26(4): 774-775
20. 李晋;王玲.基于线性预测和最大似然的基音检测算法[J]. 计算机应用, 2006,26(5): 1232-1233
21. 沈文裕 方钰 蒋昌俊 陈闯中.跨平台嵌入式GIS数据模型的研究与应用[J]. 计算机应用, 2007,27(9): 2298-2301
22. 夏春蕾 戴曙光 张仁杰.GB18030汉字信息的二维条码拆分迭代编码算法[J]. 计算机应用, 2007,27(9): 2337-2339
23. 李超 .一种最优链码指纹二值细化图像压缩编码[J]. 计算机应用, 2006,26(10): 2357-2359
24. 蒋建春 曾素华 岑明.一种基于异构双核处理器的嵌入式操作系统构架设计[J]. 计算机应用, 2008,28(10): 2686-2689
25. 章杰 江南.高数据吞吐率Reed-Solomon解码器[J]. 计算机应用, 2008,28(10): 2696-2700
26. 王保青 梁华国 詹文法.组扩展编码在测试数据压缩中的应用[J]. 计算机应用, 2008,28(10): 2701-2703
27. 傅明 任贤 陈曦 .基于否定选择变异算法的电子邮件过滤器[J]. 计算机应用, 2006,26(10): 2304-2306
28. 李英俊 .基于EXN-Tree编码的XML结构连接算法研究[J]. 计算机应用, 2006,26(10): 2405-2407
29. 田晓冬 .一种改进的快速H.264/AVC帧内预测Pan算法[J]. 计算机应用, 2006,26(10): 2383-2385
30. 张林行 林君 陈祖斌 .基于嵌入式以太网的分布式地震数据采集系统[J]. 计算机应用, 2006,26(9): 2258-2260
31. 杨于镭 .基于ARM的Samsung S3C44BOX触摸屏接口设计[J]. 计算机应用, 2006,26(9): 2264-2266
32. 刘刚 邵志清 肖立中 温盛军 梁宏昊 .嵌入式系统开发中的设计模式[J]. 计算机应用, 2006,26(9): 2236-2239
33. 王云博 李德升 白琳 罗玉平 .一种轻量级嵌入式GUI系统及其实现[J]. 计算机应用, 2006,26(9): 2244-2246
34. 王绪国 .基于凸优化和遗传算法的分层多播自适应优化[J]. 计算机应用, 2006,26(9): 2202-2205
35. 付翊华 梅顺良 .基于VxWorks的百兆以太网通讯在嵌入式系统中的实现[J]. 计算机应用, 2006,26(9): 2190-2191
36. 李又良 李泽平 周建存 .一种新颖的自适应水印算法[J]. 计算机应用, 2006,26(9): 2150-2152
37. 邱开金 肖国强 江健民 .基于游程编码的块边缘模式图像检索算法[J]. 计算机应用, 2006,26(9): 2074-2076
38. 郑生荣 赖家美 刘国亮 唐刚 .一种改进的实数编码混合遗传算法[J]. 计算机应用, 2006,26(8): 1959-1962
39. 刘卫平;蔡皖东.基于奇偶校验的三容错数据布局研究[J]. 计算机应用, 2006,26(4): 969-973
40. 据小明;姚庆栋.面向RISC-DSP处理器的代码生成和优化[J]. 计算机应用, 2006,26(4): 974-976
41. 乔保军;石;峰;王一拙.空域精细可扩展编码预处理器的设计和实现[J]. 计算机应用, 2006,26(4): 911-913
42. 胡修林 余凯军 .基于arms3c44b0x处理器的bootloader设计和实现[J]. 计算机应用, 2006,26(7): 1727-1729
43. 李慧 .基于离线可信第三方的挂号电子邮件协议研究[J]. 计算机应用, 2006,26(8): 1836-1837
44. 龚梅;徐晟;吴跃.中断驱动型嵌入式软件自动测试方案的实现[J]. 计算机应用, 2006,26(6): 1468-1471
45. 杨恒;王庆.一种面向H.264/AVC的新型宏块级码率控制算法[J]. 计算机应用, 2006,26(6): 1374-1377

46. 龚蕾. 高精密点云数据三维人头模型的变形[J]. 计算机应用, 2006,26(6): 1383-1385
47. 王晶. 基于小波变换的吸引子快速图像编码[J]. 计算机应用, 2006,26(6): 1357-1358
48. 陈红新; 刘正光; 张宏伟; 杨正瓴. 基于提升小波的SPIHT改进算法[J]. 计算机应用, 2006,26(6): 1362-1364
49. 马义德. 不规则区域图像编码综述[J]. 计算机应用, 2006,26(6): 1351-1353
50. 汪鹏安. 基于IPv6的嵌入式Internet应用平台的研究[J]. 计算机应用, 2006,26(6): 1304-1305
51. 刘辉林; 刘畅. 基于Windows CE.NET的嵌入式视觉传感器系统的研究[J]. 计算机应用, 2006,26(5): 1208-1210
52. 孙小敏; 刘孝贤. 一种改进的基于分形编码的图像去噪方法[J]. 计算机应用, 2006,26(5): 1042-1044
53. 石如亮 王波 李弼程 高新建. 低速率信道环境下鲁棒的说话人确认[J]. 计算机应用, 2007,27(4): 919-921
54. 徐宝成 王磊. 基于嵌入式终端的信息交互平台的设计与实现[J]. 计算机应用, 2007,27(5): 1271-1273
55. 何同林 尤春艳 郑鹏. 一种新的基于三维小波变换的序列图像编码算法[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1452-1454
56. 石敏 易清明 刘金梅. 一种有效的块DCT编码图像去块效应算法[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1460-1462
57. 洪泽国 郑焱 王子磊 戴威. 一种用于P2P VOD系统的多描述编码方案[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1531-1533
58. 李玉军 卢显良 段翰聪 唐晖 周旭 赵志军. 分布式协作系统的多方视频传输方法[J]. 计算机应用, 2007,27(7): 1579-1581
59. 王钦玉. 一种低成本嵌入式互联系统的设计与实现[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1334-1336
60. 徐冰 郭绍忠 黄永忠. 基于朴素贝叶斯分类算法的活跃网络结构挖掘[J]. 计算机应用, 2007,27(6): 1548-1550
61. 钱龙华 吕强 杨季文 钱培德. 基于SIP协议的嵌入式视频监控系统的实现[J]. 计算机应用, 2007,27(7): 1786-1788
62. 殷建军 张明武 刘财兴 万军洲 刘东. 嵌入式附网刻录系统的设计与实现[J]. 计算机应用, 2007,27(7): 1792-1794
63. 周崧 孙俊 须文波. 基于二进制具有量子行为的粒子群算法的多边形近似[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 2030-2032
64. 张强 雷跃明 周先发 吕小红. 嵌入式系统JPEG图像解码器设计与实现[J]. 计算机应用, 2007,27(9): 2324-2326
65. 蒲保兴 杨路明. 一类组合优化问题的混合进化算法[J]. 计算机应用, 2007,27(10): 2484-2486
66. 吴佩 谢逸群 许华虎. 一种优化的监控系统编码存储方案[J]. 计算机应用, 2007,27(10): 2534-2537
67. 王光娟 詹永照 刘志强. 基于DM642的嵌入式疲劳驾驶监测系统的实现[J]. 计算机应用, 2007,27(10): 2612-2614
68. 熊光泽; 詹瑾瑜. 嵌入式系统软/硬件协同设计技术综述[J]. 计算机应用, 2006,26(4): 757-760
69. 邓磊 吴健. 一种嵌入式系统的动态演化方法[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2743-2746
70. 马素静 刘旭敏. 基于决策树分类的体绘制加速技术[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2770-2772
71. 王红梅 赵政 张永华. 运动补偿时域滤波中基于残差图像滤波的更新策略[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2778-2780
72. 阎梦天 丁志刚 王挺 宗宇伟. 实时操作系统内存分配性能检测[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2838-2840
73. 马鑫龙 吴俊军 王同洋. 基于缓存策略的Java卡字节码校验[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2851-2853
74. 衣治安 刘杨. 基于二叉树的多分类SVM算法在电子邮件过滤中的应用[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2860-2862
75. 祝沈财 蒋翠云 梁华国 叶益群 张念. 基于折叠集的低功耗测试[J]. 计算机应用, 2007,(12): 3119-3121
76. 叶益群 梁华国 祝沈财 张念 詹凯华. 分组频率Golomb码测试数据压缩研究[J]. 计算机应用, 2007,(12): 3136-3138
77. 丁媛媛 司玉娟. H.264/AVC帧内4×4块预测模式选择算法的研究[J]. 计算机应用, 2007,(12): 3055-3057
78. 宋晓炜 杨蕾. 一种基于中间视点的多视点立体视频FGS可分级方案[J]. 计算机应用, 2007,(12): 3058-3061
79. 叶迎宪 都思丹. 基于线性插值填充的帧内运动补偿[J]. 计算机应用, 2008,28(1): 208-210
80. 李淑芝 杨书新 王继升. 基于树型二重结构编码遗传算法的服务选择[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3017-3020
81. 陈章辉 黄小晖 任文艺 康烈. 基于双倍体遗传算法求解大学排课问题[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3074-3076
82. 蔡世界 于强. 基于游程编码的连通区域标记算法优化及应用[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3150-3153
83. 曾超 吕钊 顾君忠. 基于概念向量空间模型的电子邮件分类[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3248-3250
84. 徐凡 袁杰. 基于视频的嵌入式森林火灾预警系统[J]. 计算机应用, 2008,28(1): 264-266

85. 孙晓辉 刘建 王春 陈晓 王劲林.一种嵌入式Flash播放器的设计与实现[J]. 计算机应用, 2008,28(1): 248-249,
86. 吴俊军 朱建新 白喆.一种改进的轻量级嵌入式安全文件系统模型[J]. 计算机应用, 2008,28(1): 242-244
87. 周辉仁 郑丕涛 牛犇 宗蕴.基于遗传算法求解Job Shop调度的编码新方法[J]. 计算机应用, 2008,28(2): 294-296,
88. 管军斌 熊卫华 潘海鹏.一种新颖的基于哈德码变换的码字搜索算法[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 89-91,9
89. 陈皓 崔杜武.Gray编码对族群进化算法性能的改进[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 105-108
90. 包健 余红明.一种定点数值神经网络的优化方法及其应用[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 230-233
91. 卢小张 刘伟 陶耀东.基于NSGA-II的嵌入式系统软硬件划分方法[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 238-241
92. 覃遵跃 徐洪智 卓月明.基于分治策略的XML文档更新计算[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 331-333
93. 赵振 严隽薇 刘敏 刘钢.一种基于双线性链表结构编码的遗传算法[J]. 计算机应用, 2009,29(2): 554-557
94. 何伟 黄丹灵 张玲 张玲.适用于嵌入式系统的QR码识别算法[J]. 计算机应用, 2009,29(3): 774-776
95. 钦健 杨白薇 李鸥.基于源定向中继的机会网络编码的研究与实现[J]. 计算机应用, 2009,29(3): 649-651
96. 邵晶波 马光胜 张瑞雪.基于部分向量复用和变游程编码的二级SoC测试压缩[J]. 计算机应用, 2008,28(3): 776-778
97. 徐宏喆 彭晓晖 李越 王颖.一种嵌入式网络协议栈框架的研究与应用[J]. 计算机应用, 2008,28(4): 846-848
98. 肖潇 杨路明 蒲保兴.基于网络编码的多节点无线广播重传策略研究[J]. 计算机应用, 2008,28(4): 849-852
99. 孔鹏程 张继福.基于离散区间的频繁嵌入式子树挖掘算法[J]. 计算机应用, 2009,29(4): 1120-1123
100. 郭荣佐 郭进 王霖.嵌入式系统软件体系结构动态建模及应用研究[J]. 计算机应用, 2009,29(4): 1143-1146
101. 严权锋.一种自适应的视频帧率和速率联合控制算法[J]. 计算机应用, 2008,28(4): 1009-1011
102. 李庆诚 张磊.跨平台嵌入式多格式解析引擎及关键问题研究[J]. 计算机应用, 2008,28(4): 1039-1041
103. 金永贤 李书宇.可预测性CER-实时Java模型研究与应用[J]. 计算机应用, 2008,28(5): 1303-1306
104. 刘晓明 张续莹 李芳 陈光洪.CAVLC编码算法及高速熵编码器的FPGA实现[J]. 计算机应用, 2008,28(5): 1350-1354
105. 石敏 易清明.一种有效的自适应运动估计搜索算法[J]. 计算机应用, 2008,28(6): 1504-1506
106. 唐波 王能.DSRC协议ASN.1模块的设计与实现[J]. 计算机应用, 2008,28(6): 1490-1493
107. 滕姿 邓辉文 杨久俊.一种基于邻域搜索的分形图像编码算法[J]. 计算机应用, 2008,28(6): 1530-1532
108. 高悦翔 彭代渊.一种挂号电子邮件协议的设计及其形式化分析[J]. 计算机应用, 2008,28(8): 1928-1930
109. 宋运吉 王晟 王雄.用column generation算法规划网络编码业务[J]. 计算机应用, 2008,28(8): 1951-1953
110. 张海涛 杜国庆 阎国年 张书亮.以Feature元素为单元的GML文档扩展区域编码ER-Code[J]. 计算机应用, 2008,28(8): 2121-2124
111. 向丹丹 鄢萍 张巍.嵌入式现场智能显示系统的设计与实现[J]. 计算机应用, 2008,28(8): 2134-2136
112. 曾春溪 蔡剑怀 杨俊彬 吴顺祥.基于COM技术的DBX邮件文件解析[J]. 计算机应用, 2008,28(8): 2163-2165
113. 张海涛 邱联奎 艾云峰.分布式嵌入式系统实时调度的建模[J]. 计算机应用, 2008,28(8): 2177-2180
114. 张鹏 冯建华 房志峰.一种基于二叉树的Native XML数据库文档编码机制[J]. 计算机应用, 2008,28(9): 2331-2334
115. 田迎华 杨敬松 陶月.基于边缘检测的噪声图像压缩编码方法[J]. 计算机应用, 2008,28(9): 2297-2299
116. 黄会雄.基于率失真优化的ROI编码算法[J]. 计算机应用, 2008,28(9): 2416-2419
117. 袁爱平 傅明.嵌入式系统软硬件划分方法探索[J]. 计算机应用, 2008,28(9): 2427-2429
118. 杨春林 雷航.基于NAND Flash的嵌入式文件系统的改进与优化[J]. 计算机应用, 2007,(12): 3102-3104
119. 赵欢 苏小昆 李仁发.一种低功耗动态可重构cache方案 [J]. 计算机应用, 2009,29(05): 1446-1451
120. 李永宏 何向真 艾金勇 于洪志.藏文编码方式及其相互转换[J]. 计算机应用, 2009,29(07): 2016-2018
121. 桑军 叶春晓 向宏 傅鹏.一种基于双随机相位编码的高容量信息隐藏算法 [J]. 计算机应用, 2009,29(05): 1301-1304
122. 周翔翔 尹忠海 王欣 韩毅娜.基于结构化编码的抗剪切图像数字水印 [J]. 计算机应用, 2009,29(05): 1324-1326
123. 高山 毕笃彦 魏娜.基于形态学位平面扫描的遥感图像压缩算法 [J]. 计算机应用, 2009,29(05): 1342-1348
124. 景征骏 王波 张天平 李秉璋.基于嵌入式技术的城市非机动车辆查询终端设计[J]. 计算机应用, 2009,29(07): 1985-1987

125. 徐德智 童学锋 宣国荣 滕建忠 施云庆.基于直方图调整的二值图像无损数据隐藏 [J]. 计算机应用, 2009,29(06): 1651-1653
126. 姚雪芬 黎福海.结合子载波分群检测方法的组天线MIMO-OFDM系统研究 [J]. 计算机应用, 2009,29(08): 2157-2160
127. 张鹏 王芙蓉 徐争光.机会分布式空时编码研究 [J]. 计算机应用, 2009,29(08): 2153-2156
128. 杨艳梅 赵逢禹 韩文冬.基于二叉树编码遗传算法的SOA服务选择 [J]. 计算机应用, 2009,29(08): 2276-2280
129. 邓铁山 王晓东 赵向辉 简小朋 卢彦如.SOAP在实时Web服务中的性能评估与改进[J]. 计算机应用, 2009,29(09): 2439-2441
130. 董吉文 张阳.嵌入式实时操作系统任务调度算法的改进与应用[J]. 计算机应用, 2009,29(09): 2516-2519
131. 郭世钢.基于游程编码的PCB缺陷检测算法[J]. 计算机应用, 2009,29(09): 2554-2555
132. 龚敏 方康玲 万鸣 沈磊.基于EVC的嵌入式导航电子地图设计 [J]. 计算机应用, 2009,29(10): 2869-2870
133. 王延峰 申永鹏 张勋才 崔光照.基于改进非支配遗传算法的DNA编码序列优化方法[J]. 计算机应用, 2009,29(11): 3056-3059
134. 张剑妹 陶世群.基于模式的XML路径表达式查询处理技术[J]. 计算机应用, 2009,29(11): 3080-3083
135. 方薇 钱玮 李传宝.基于TCP/IP的智能汽车控制系统设计[J]. 计算机应用, 2009,29(11): 3143-3145
-